

УДК 575+636.8

ОСОБЕННОСТИ ДОМЕСТИКАЦИИ КОШЕК

*Константинова Е.В., студентка 2 курса ФВМиБ
Научный руководитель - Мухитова М.Э., к.б.н., доцент
ФГБОУ Ульяновский ГАУ*

Ключевые слова: *кошка, эволюция, доместикация, распространение.*

В данной статье рассматривается тема эволюции и одомашнивания кошек. Описаны ключевые этапы происхождения современных кошачьих от миазид. Также в статье приведены результаты генетического анализа митохондриальной ДНК кошек, эксгумированных из различных захоронений. Установили, что домашние кошки распространялись двумя крупными волнами по территории Ближнего Востока, Европы и Северной Африки в течение нескольких тысяч лет.

Одомашнивание - превращение диких животных в домашних (путём отбора, приручения, содержания и разведения в созданных человеком искусственных условиях) [1, 3, 4].

При раскопках поселений людей, живших в глубокой древности, были найдены кости домашних животных, рисунки на стенах их жилищ, а также на утвари, изображающие ловлю диких зверей и их приручение. Прирученные животные давали потомство, которое росло возле человека и находилось под его покровительством. Приручению животных способствовал голод, гнавший их к человеческому жилью, где можно было найти пропитание [3, 5, 6].

Человек, заметивший, что прирученные животные приносят пользу, начал разводить их, постепенно переходя к одомашниванию от приручения. Вначале одомашненные животные были для людей лишь источником пищи, затем стали верными помощниками [4, 6].

Существуют различия между домашними и прирученными животными. Домашними называются животные, дающие продукцию и размножающиеся в неволе, чего нельзя сказать о прирученных, так как воздействие на них было менее сильным и продолжительным [1, 3, 6].

Человек приручал животных с определенными целями:

1. Приручение с целью поедания. В древности кошки употреблялись в пищу; в некоторых частях мира их едят и сейчас.

2. Приручение с целью использования на охоте. Теория, возникшая на основе древнеегипетского изображения кошки, которая помогала человеку на охоте (3000 г. до н.э.). Однако, кошке не отводилось при этом важное место, - поэтому это не могло быть значимой причиной для ее приручения.
3. Приручение для контроля за грызунами. Одна из наиболее широко распространенных теорий приручения кошки связана с их бесспорным мастерством в ловле крыс и мышей.
4. Одомашнивание ради дружеского общения. Многие специалисты согласны, что дикие кошки были одомашнены из-за естественной тяги людей к животным [1, 2, 6].

Кошки, как и другие домашние животные, множество лет живут около людей. До настоящего времени было распространено мнение, что все породы домашней кошки образовались в ходе естественного отбора [1, 2].

Миациды - предки всех современных хищников, появившиеся примерно 50 млн. лет назад, а 10 млн. лет назад от них произошли первые кошкоподобные хищники – диниктисы [3, 5, 6].

Диниктисы разделились на две эволюционные ветви. У представителей одной из них удлиннились клыки - так произошли саблезубые кошки, которые относятся к вымершему на данный момент роду махайродов. У представителей второй ветви, давшей начало роду кошачьих, в том числе и современных кошек, клыки, напротив, уменьшились [2, 3, 6].

Предками трех существующих на данный момент семейств кошачьих являются неофелиды. В одно время с ними возникли палеофелиды, которые представлены двумя группами - нимравинами и древними саблезубыми кошками. Развитие неофелид привело к появлению псевделюруса, потомки которых разделились на предков быстрых и гибких современных кошек и предков более массивных и медлительных животных, которые приспособились к охоте на крупных травоядных того времени.

Смогла выжить наименее специализированная ветвь семейства, чьи потомки со временем стали развиваться по трем направлениям: мелкие кошки - различные по экстерьеру хищники (от домашней кошки до пумы); крупные, включающие львов, тигров, леопардов и ягуаров. Отдельную ветвь заняли гепарды [2, 3, 6].

Было распространено мнение, что современные домашние кошки произошли от общего предка - североафриканской - переднеазиатской степной кошки. За последнее время выяснилось, что домашняя кошка также ведет свой род от кошек Месопотамии, Аравии и других

стран Передней Азии. Появилось предположение, что она произошла от скрещивания степной и дикой кавказской кошек [2, 3, 6, 7].

Одомашнивание кошек произошло около 9500 лет назад на Ближнем Востоке в районе Плодородного полумесяца, там же зародились и развились древнейшие цивилизации. Доместикация началась во время перехода людей к оседлому образу жизни, когда начали делать запасы пищи и возникла необходимость в их защите от грызунов [2, 3, 6].

Результаты генетического анализа митохондриальной ДНК 209 кошек, эксгумированных из 30 захоронений, показали, что домашние кошки распространялись по миру двумя крупными волнами. Первая была 12-9 тыс. лет назад - в Плодородном полумесяце и его окрестностях домашние кошки расселились вместе с земледельцами по всему Ближнему Востоку. И только несколько тысяч лет спустя вторая волна, вышедшая из Египта, охватила почти всю Европу и Северную Африку [2, 3, 6, 7].

Библиографический список:

1. Биология. Часть 2 / Е.М. Романова, Т.М. Шленкина, Л.А. Шадыева, В.Н. Любомирова, М.Э. Мухитова. - Ульяновск, 2017. – 200 с.
2. Фирсова, Е.В. Кошки от А до Я / Е.В. Фирсова. - М.: Вече. – 2006. - 320 с.
3. Рувинский, А.О. Доместикация / А.О. Рувинский // Природа. - 2017. - № 6 (1222). - С. 49-62.
4. Глазко, В.И. К истории доместикации сельскохозяйственных животных / В.И. Глазко, Ю.А. Юлдашбаев, А.В. Феofilов // Аграрная наука. - 2013. - № 8. - С. 20-22.
5. Экология. Часть 2 / Т.М. Шленкина, Е.М. Романова, Л.А. Шадыева, В.Н. Любомирова, М.Э. Мухитова, К.В. Шленкин. - Ульяновск, 2017. - 152 с.
6. Шленкина Т.М. Теория эволюции/ Т.М. Шленкина, Е.М. Романова, Л.А. Шадыева, Д.С. Игнаткин, В.Н. Любомирова, М.Э. Мухитова - Ульяновск, 2016. – 258 с.
7. Мухитова, М.Э. Задачи курса «Математические методы в биологии» при подготовке биологов-исследователей / М.Э. Мухитова, Е.М. Романова // Современные научные исследования и разработки. - 2017. - № 2(10). - С. 150-152.

FEATURES OF DOMESTICATION OF CATS

Konstantinova E.V.

Key words: *cat, evolution, domestication, distribution of animals*

In this article the subject of evolution and domestication of cats is considered. Key stages of origin modern cat's from miacides are described. Results of the genetic analysis of mitochondrial DNA of the cats exhumed from various burials are given in article. Have established that domestic cats extended two large waves across the territory of the Middle East, Europe and North Africa during several thousand years.